

项目名称：烟台市公安局芝罘分局电脑购置项目
项目编号：SDGP370602000202402000133

供货范围明细表

序号	设备及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位：元								
			数量	单价	总价	生产企业	品牌、产地	是否属于小型微型企业产品	是否属于节能产品或环保产品	是否属于强制性采购	
1	清华同方 H880-H52, TF24P2-FIHI	1、产品规格 1.1、CPU信息：海光 3350 处理器、物理核心数:8 核、主频：3.0GHz、未级缓存容量：16M、线程数：16 线程、热设计功耗：65W、内存的最高速率：3200MT/s、通道数：2 通道、位宽 64 位 1.2、内存配置容量：16G 1.3、内存类型：DDR4 1.4、内存条配置数量：2 1.5、主板集成模块：主板集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现 1.6、主板支持的CPU和内存情况：海光 3350 处理器 1 颗，DDR4 内存 2 条 1.7、主板内置PCIE插槽数量：支持 PCIe 插槽数量 4 个，2 个 PCIE*16, 1 个 PCIE*8, 1 个 PCIE*1 1.8、特殊孔位：a) 预留满足 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，最大过电流应不小于 3A; b)	合	120	4550	546000	同方计算机有限公司	清华同方、无锡	否	节能环保	是

	<p>预留多功能导入装置板卡安装孔位，采用内置方式与主机一体化集成，容量 145mm×125mm×16.5mm（长×宽×高）</p> <p>1.9、主板其他内置接口：SATA 接口数 3 个，本次占用 1 个；M.2 接口数 1 个，本次占用 1 个；USB 接口数 11 个，键鼠各占 1 个</p> <p>1.10、单内存插槽最大可支持容量：32GB</p> <p>1.11、单内存插槽满配时提供的最高内存总容量：128GB</p> <p>1.12、固态盘数量：1 个</p> <p>1.13、固态存储容量：512GB</p> <p>1.14、机械硬盘容量、转速：1TB, 7200rpm</p> <p>1.15、机械硬盘接口协议：SATA3.0 接口</p> <p>1.16、机械硬盘形态：3.5 英寸</p> <p>1.17、固态存储接口协议：NVMe 类型接口协议</p> <p>1.18、固态存储形态：采用插卡形态，选用符合 M.2 标准的插卡形态</p> <p>1.19、存储设备扩展盘位：4</p> <p>1.20、存储设备其他参数要求：a) 固态盘符合 SJ/T 11654 相关规定；b) 机械硬盘准备时间小于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔；工作状态环境温度小于 5°C~55°C；其它参数符合 GB/T 12628 相关规定</p> <p>1.21、显卡类型：独立显卡</p> <p>1.22、独立显卡显存类型：DDR4</p> <p>1.23、独立显卡显存宽位：64 位</p> <p>1.24、独立显卡显存容量：配置独立显卡，显存容量</p>
--	---

2GB	<p>1.25、独立显卡接口协议：PCIe 协议版本大于 2.0 独立显卡接口协议</p> <p>1.26、显示屏屏占比：95%</p> <p>1.27、显示屏分辨率：1920*1080</p> <p>1.28、显示屏像素密度：92.5 像素/英寸</p> <p>1.29、显示屏可是角度：水平 170°</p> <p>1.30、显示屏尺寸：23.8 英寸</p> <p>1.31、显示屏屏幕比例：16:9</p> <p>1.32、显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比 $0.95 \times 10^{-3} \text{W}/(\cdot \text{cd} \cdot \text{sr})$ (瓦每坎德拉每球面度)</p> <p>1.33、显示屏低频闪：显示屏支持低频闪-57.2dB</p> <p>1.34、显示屏防炫目：显示屏镜面反射率 5%</p> <p>1.35、鼠标数量：1 个</p> <p>1.36、键盘数量：1 个</p> <p>1.37、鼠标 DPI 分辨率：1200</p> <p>1.38、鼠标其他要求：其它参数符合 GB/T 26245 的相关规定</p> <p>1.39、有线网卡：1 个</p> <p>1.40、USB 接口数量：机箱前面板应提供 4 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 接口），后置板载 7 个 USB3.0</p> <p>1.41、视频接口：2</p> <p>1.42、音频接口：5</p> <p>1.43、整机外观：a) 产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，无起泡、龟裂、脱落</p>		

	<p>和磨损，金属部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固</p> <p>1.44、状态指示灯：在产品前面板上部有电源指示灯和硬盘运行指示灯，详细参数：通电后电源指示灯长亮，硬盘读取数据时硬盘指示灯闪烁。</p> <p>1.45、整机结构： a) 机箱符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定； b) 产品内部结构符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位已预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位已预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位都已做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线规整，固线结构和位置要合理可靠并已做防割线处理，便于理线和插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 通过孔走线，过线孔已做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件可无障碍拆装，使用常规工具拆装，</p>			

	<p>2.7、显存等效频率：>1300MT/s</p> <p>2.8、显卡可支持多屏同时显示数量：显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率 1920×1080</p> <p>2.9、显示屏刷新率、色域：75Hz, 99% sRGB</p> <p>2.10、显示屏位深：8 位</p> <p>2.11、显示屏色准：$\Delta E = 4$</p> <p>2.12、显示屏响应时间：8ms</p> <p>2.13、显示屏亮度、对比度：317 尼特, 1161: 1</p> <p>2.14、显示屏亮度一致性：$\geq 70\%$</p> <p>2.15、显示屏其他参数：其它参数符合 SJ/T 11292 的相关规定</p> <p>2.16、有效网卡速率：最高速率应 1024Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应</p>
	<p>3、功能要求</p> <p>3.1、内存扩展接口：4 个</p> <p>3.2、主板 USB 瞬间过流保：支持有瞬间过流保护功能</p> <p>3.3、主板防静电保护：支持防静电保护</p> <p>3.4、I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 和 VGA 接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力</p> <p>3.5、显卡外接显示接口：显卡支持 VGA 和 HDMI 2 种显示接口，并与显示器接口相匹配</p>

	<p>3.6、独立显卡数量：1个</p> <p>3.7、显示器接口：显示器与显卡外接显示接口匹配</p> <p>3.8、显示器支架：提供支架</p> <p>3.9、显示器参数调节：a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节</p> <p>3.10、存储功能：通过 PCIe 固态存储和 SATA 硬磁盘存储部件提供存储功能</p> <p>3.11、内置控制器固态存储加密：固态存储通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。</p> <p>a) 支持加密功能，且加密功能开启不影响 SSD 读写性能； b) 支持固件加密、安全启动和安全升级； c) 支持数据的安全擦除</p> <p>3.12、网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能</p> <p>3.13、数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能</p> <p>3.14、有线网卡接口类型：RJ45 接口</p> <p>3.15、网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等</p> <p>3.16、音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式接口</p> <p>3.17、视频接口：支持 VGA 和 HDMI 2 种显示接口</p> <p>3.18、HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：提供 HDMI 作为显示接口，支持音频和视频同步输出</p>
--	---

	<p>3.19、电源线适配能力：电源适配器电线组件符合 GB/T15934 的要求</p> <p>3.20、中文信息处理要求：符合 GB 18030 的相关规定</p> <p>3.21、操作系统备份还原功能：支持操作系统备份及还原功能</p> <p>3.22、固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能</p> <p>3.23、操作系統及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系統、驱动进行升级</p> <p>3.24、固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级</p> <p>3.25、BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口</p> <p>3.26、固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能</p> <p>3.27、固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动</p> <p>3.28、固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能</p> <p>3.29、固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能</p> <p>4、可靠性要求</p> <p>4.1、固态存储寿命：TBW 100TB（条件：240GB 硬盘容量）</p> <p>4.2、机型硬盘寿命：通电时间≥5 万小时</p>
--	---

	<p>4.3、显示屏失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求</p> <p>4.4、键盘按键寿命：>1000 万次</p> <p>4.5、鼠标按键寿命：>500 万次</p> <p>4.6、键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经土 60° 弯折大于 3000 次，功能、外观完好</p> <p>4.7、风扇寿命：>5 万小时</p> <p>4.8、电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定</p> <p>4.9、环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>4.10、环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>4.11、环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>4.12、环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>4.13、环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>4.14、MTBF 测试：MTBF (ml) >50 万小时</p>
	<p>5、兼容要求</p> <p>5.1、常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件</p> <p>5.2、数据库兼容：兼容人大金仓、达梦、南大通用等 3 个以上主流厂商的数据库产品</p> <p>5.3、中间件兼容：兼容东方通、普元信息、宝兰德</p>

等 3 个以上主流厂商中间件产品
5.4、平台软件兼容：兼容阿里云、腾讯云、华为云等 3 个以上主流厂商云计算及大数据平台
6、包装及运输要求： 符合 GB/T 9813. 1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
7、服务要求
7.1、配置检查工具：供应商提供系统应用工具箱自检测试工具
7.2、服务响应：
a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；
b) 供应商提供 7*24 小时技术服务支持，包括但不限于提供远程支援、电话咨询和现场技术处理等服务，对招标人所反映的任何问题立即作出响应，3 小时之内解决问题。对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；
c) 已建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；
d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
7.3、服务周期：a) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔为 6 年；
b) 产品停止服务时间提前 1 年告知；
c) 产品于 2023 年 11 月发布日期
7.4、预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统

	<p>7.5、培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>7.6、典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频</p> <p>7.7、厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务</p> <p>7.8、整机质量要求：免费服务周期（含换件和维修）37个月</p> <p>7.9、合格证书要求：供应商提供产品合格证</p> <p>7.10、开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导</p> <p>7.11、驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式</p> <p>7.12、兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）</p> <p>7.13、跨架构平台应用兼容：供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用</p>	<h3>8、供应保障要求</h3> <p>8.1、产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品</p> <p>8.2、抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障</p> <p>8.3、供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺</p>
--	--	---

		书, 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货						
		9、安全要求						
		9.1、关键部件安全可靠测评要求						
		9.2、密码算法实现: CPU 芯片符合 GM/T 0008 的相关规定, 芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定						
		9.3、USB 端口管控: 支持 USB 端口管控						
		9.4、安全物理锁: 支持安全物理锁						
		9.5、信息安全基本要求: a) 产品符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定;						
		b) 生产厂商已建立漏洞跟踪表, 保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看;						
		c) 产品不包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口						
		9.6、固件安全启动: 支持固件安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动						
		9.7、限用物质的限量要求: 符合 GB/T 26572 中规定						
		合计金额:						
		大写: 伍拾肆万陆仟元整						
		节能产品合计总价(不含强制性采购产品):						
		大写: 零						
		小写: 0 (元)						
		节能产品合计总价占投标总报价的比重						
		0% (不含强制性采购产品)						

环保产品合计总价(不含强制性采购产品)(元):	
大写: 零	小写: 0 (元)

环保产品合计总价占投标总价的比重	100%
投标人授权代表签字或盖章:	日期: 2024年11月04日

投标人单位名称(盖章): 烟台智海汇丰网络科技有限公司

